
مشروع مادة علم البيئة
أغرب
المواقع
التي قد تقرأ عنها !

سلطات أماكن و مناطق غريبة

١- " برن " سويسرا



٢- "هلسنكى " فنلندا



أماكن ومناطق غريبة

٣ " تون ويلينج" نيوزيلندا

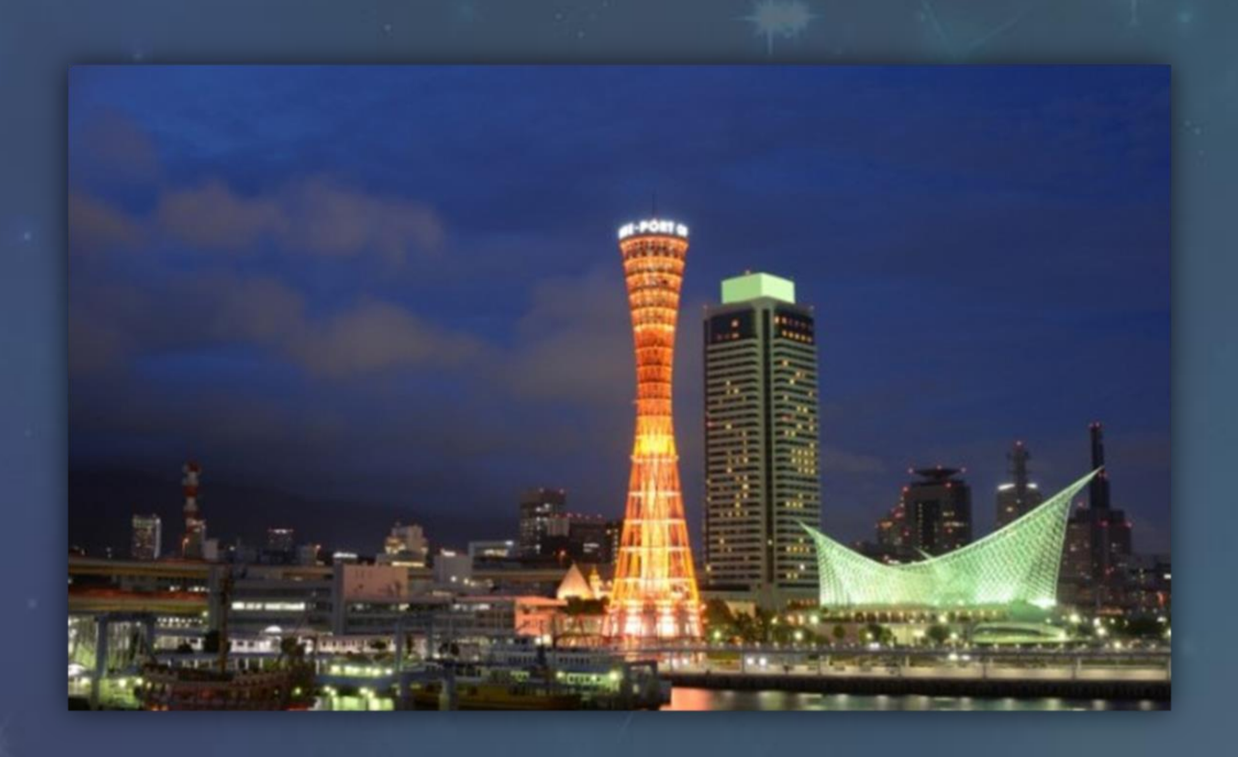


٤- " كوبنهاجن " الدنمارك



أماكن ومناطق غريبة

٥- "كوبى " اليابان



٦- " إفران " المغرب



أماكن ومناطق غريبة

٧- " كاليجارى "كندا



٨- " هونولولو " هاواي



أماكن ومناطق غريبة

٩– " فرايبورج " ألمانيا



٥– " مينيابوليس "أمريكا



بركان يطلق حممًا بركانية باللون الأزرق ؟





الذهاب لرؤية البراكين هي رحلة صعبة ومغامرة خطيرة لا يقترب منها إلا قلة قليلة من البشر، حيث أنها مغامرة شاقة ومليئة بالمخاطر وقد تؤدي إلى الهلاك.

والبراكين هي واحدة من عجائب الطبيعة الموجودة في الدنيا وهي بيئات خطيرة للغاية تطلق حمماً وسموماً سامة، كما أنها من كنوز الطبيعة الموجودة في باطن الأرض.

من بين تلك الكنوز الخلابة بركان يطلق حمماً بركانية باللون الأزرق بركان إيجن كوا في إندونيسيا، استطاع المصور أوليفيه غرونيفالد أن يلتقط سلسلة ساحرة من الصور الخلابة لهذا البركان والحمم الزرقاء المتوهجة الرائعة.

يقع بركان إيجن كوا في جاوة الشرقية في إندونيسيا والذي يتسرب منه باستمرار غازات كبريتية، تتسلل هذه الغازات من خلال الشقوق البركانية الموجودة في البركان في درجات حرارة أكثر من ١٠٠٠ درجة فهرنهايت، وعند تقابلها واختلاطها مع الهواء الجوي تشتعل منتجة نار وانفجارات ترتفع لأكثر من ١٦ قدم في السماء.

بعد احتراق الغازات يتكثف الكبريت السائل ويخلق اللون الأزرق المتوهج مما ينتج عنه الحمم البركانية الزرقاء الرائعة، وتنتج تيارات متسربة على جانبي البركان في مشهد ضوئي ساحر.

وقام المصور أوليفيه غرونيفالد بالتقاط سلسلة مذهلة من الصور لتلك المشاهد الضوئية الساحرة الناتجة عن الحمم البركانية الزرقاء وكانت بالفعل مخاطرة ومغامرة كبيرة وشاقة على المصور حيث اقترب كثيراً من البركان لكي يتمكن من أن يلتقط تلك الصور بدقة ومهارة ووضوح.

اتخذ أوليفيه احتياطات السلامة والأمان عند صعوده إلى البركان وارتدى قناعاً واقياً لتجنب الغازات والأبخرة السامة، مشيراً إلى أن من المستحيل البقاء هناك فترة طويلة بالقرب من الغاز الحمضي الكثيف دون ارتداء القناع الواقي من الغازات.

كما يوجد عمال محليين يعملون في منجم للكبريت بالقرب من البركان في البلدة تحت تلك الظروف القاسية على أساس يومي دون حماية بما فيها عدم ارتداء الأقنعة الواقية من الغازات والسموم، ويكسبون من عملهم اليومي الشاق والخطير على صحتهم ١٣ دولار وغالباً ما يعملون ليلاً لتجنب الحرارة الشديدة للشمس، كما يقول العمال أنهم يرون السماء ليلاً مضيئة بلون الحمم البركانية الزرقاء المتوهجة.

بركان من الزهور يغطي قرية كاملة في كوستاريكا : ٣.٥ طن ورد لإنتاج إعلان !



غطت ٨ ملايين مغردة من بتلات الزهور قرية كاملة في كوستاريكا بأمريكا الشمالية، أثناء تصوير الإعلان الترويجي الجديد لشركة «سوني» بمناسبة طرحها تلفزيونًا جديدًا.

وتصور فكرة الإعلان القرية كمركز لبركان متفجر من الزهور، ثم تمطر بتلات الزهور على القرية بالكامل بطريقة فنية بديعة.



واستغرق الأمر من القائمين على الإعلان حوالي أسبوعين لتجميع بتلات الزهور المستخدمة، والتي قدرت بحوالي ٣.٥ طن، وذلك بالتعاون مع سكان القرية لجمع الثمان ملايين بتلة



واستخدم الفريق البريطاني القائم على الإعلان مراوح ضخمة مختلفة الحجم لإرسال البتلات لارتفاعات عالية واتجاهات مختلفة، مع بعض المؤثرات الخاصة التي جعلت الإنتاج قريبا جدا من حقيقة البراكين.

أنظف بحر في العالم . . . في أيسلندا ؟

أيسلندا، تقع الدولة الجزرية الاوربية في شمال المحيط الاطلسي، مؤشر الاداء البيئي (٩٣.٥) وتمتاز ببحرها النظيف الذي يعتبر من أنظف وأنقى البحار في العالم









أعجوبة الشاطئ المضيء في المالديف !



يتميز أحد الشواطئ في جزر المالديف بمنظره الغريب، إذ يشع ضوءً غريبا متوهج ليلا، وهذا الضوء يشبع النجوم المضيئة التي لو هبطت على الأرض، حيث تظهر أضواء زرقاء لامعه على الشاطئ.

هذه الأضواء الغريبة تنتج من بعض العوالق النباتية الميكروسكوبية تسمى "فايتوبلانكتون" والتي تنتشر قبالة الشاطئ وعلى رماله، وهذه العوالق تظهر في النهار باللونين الأحمر والبني، أما عندما يحل الظلام فهي تظهر باللون الأزرق الفاتح المضيء.

ويبين الباحثون أن الهدف من انبعاث الضوء الذي تقوم به تلك العوالق، فهو في الواقع آلية دفاع من اجل إخافة الحيوانات المفترسة، وهذه العوالق عندما تتحرك فوق الماء تخيف أعدائها.



يذكر ان هذه الظاهرة لا تحدث في جزر المالديف فقط،بل تحدث كذلك في منطقة "إفرجليدز" الواقعة جنوب فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية، كما تحدث في بحيرات "جيبسلاند" في أستراليا بسبب نوع خاص جداً من الطحالب.



إندونيسيا، حيث يتجسد جمال الطبيعة!





تتميز دولة إندونيسيا بالطبيعة الساحرة والمتنوعة، فهناك الجبال الشاهقة والغابات الكثيفة والشواطئ الفيروزية، ناهيك عن عشرات الآلاف من الجزر الكبيرة والصغيرة، وتعد إندونيسيا أكبر دولة مسلمة من حيث عدد السكان، وإندونيسيا كلمة مشتقة من كلمتين، الأولى كلمة إندوس اللاتينية التي تعني الهند، والثانية كلمة نيسوس الإغريقية وتعني جزيرة .

أنظف عشر مدن في العالم !

تُعرف الدول والثقافات والمجتمعات المتطورة باقتصادها ونظامها وقوتها الصناعية والعسكرية والعلمية والمعرفية، وإلى جانب هذا فإنها تُعرف أيضًا بنظافتها وما توفره من متعة وأجواء طبيعية جميلة لسكانها وروادها، وإذا تحدثنا عن أنظف مدن العالم فقد يكون من الأمور الصعبة أن تجيب على سؤال حول أنظف ١٠ مدن في العالم، خاصة وأن التطور والتقدم التكنولوجي والصناعي يقودان أغلب مدن العالم إلى مستويات كبيرة من التلوث وغياب النظافة، ولكن هناك من وضع إجابة لهذا السؤال، والتي سنستعرضها عبر هذا الموضوع البسيط والموجز، لنتعرف معًا على قائمة أنظف ١٠ مدن في العالم حسبما عرضها موقع "top10for" العالمي الشهير.

أنظف ١٠ مدن في العالم !

١– برن "سويسرا"

كثيرون من الناس يعرفون سويسرا كمركز مالي ومصرفي من المراكز الكبرى في العالم، ولكن يبدو أنها تتصدر قوائم أخرى في أمور غير هذه الأمور، إذ احتلت رأس قائمة أنظف ١٠ مدن في العالم، وكان دخول سويسرا إلى القائمة بمدنية "برن" التي تحتوى على بيئة نظيفة وصحية، لأن الحكومة هناك تفعل كل ما في وسعها للحفاظ على نظافة الطرق والشوارع.

٢–هلسنكى "فنلندا"

إذا كنت تبحث عن بيئة مثالية للتنفس، فإنه بإمكانك زيارة العاصمة الفنلندية "هلسنكي"، التي جاءت في المرتبة الثانية ضمن قائمة أنظف ١٠ مدن في العالم، وتوفر هذه المدينة لروّادها وسكانها جوّاً من الاسترخاء ونمط الحياة الفاخرة إلى الناس، سواء كانوا سياحًا أو محليين، كما تشتهر بكثرة المنتجعات السياحية.

٣– ويلينجتون "نيوزيلندا"

ثالث أنظف مدن العالم كانت من نصيب نيوزيلندا، إذ حضرت مدينة "ويلينجتون" ضمن قائمة أنظف ١٠ مدن في العالم، وهذه المدينة يقصدها السياح من مختلف دول العالم لمشاهدة المناظر الطبيعية الخلابة والهندسة المعمارية التي تمنح منازلها ومنشآتها طابعًا جميلاً وملفتًا.

٤– كوبنهاجن "الدنمارك"

عندما يتعلق الأمر بالنظافة والبيئة وصيانتها فهنا لا بد أن تحضر هذه الدولة، ولا بدّ من أن نذكر عاصمتها "كوبنهاجن"، إذ رغم نظافة ونظام الدنمارك بشكل عام إلا أن كوبنهاجن واحدة من أنظف المدن في العالم، إضافة إلى أنها تتمتع بتاريخ عريق من الثقافة والتقاليد.

٥–مينيابوليس "أمريكا"

الحضور الأول للولايات المتحدة الأمريكية على هذه القائمة يأتي في المركز الخامس، والذى احتلته مدينة "مينيابوليس" لواحدة من أنظف المدن في العالم، وتقع هذه المدينة على جانبي نهر المسيسبي، وهى مدينة متقدمة وقوية ماليّا واقتصاديّا.

أنظف ١٠ مدن في العالم !

٦–كوبى "اليابان"

في المرتبة السادسة تأتى مدينة "كوبى" اليابانية، وبينما تشتهر اليابان بأسلوب حياتها المتقدم والمتطور وفق أحدث التقنيات والأساليب العلمية والصناعية، فإن هذا الأمر لم يخصم من نظافة وجمال "كوبى" وأجوائها الصحية، وتقع هذه المدينة بالقرب من أوساكا، وتعد واحدة من أنظف المدن في العالم وأقواها اقتصاديًا في الوقت ذاته.

٧–إفران "المغرب"

الظهور العربي الأول على هذه اللائحة من نصيب مدينة "إفران" بالمملكة المغربية، وهى واحدة من أنظف المدن في العالم وفق أحدث التصنيفات في هذا السياق، ويعود هذا إلى أن لدى هذه المدينة ١٠٠٪ من احتياجاتها من المياه والهواء النظيفين، وهو ما يجذب السائحين إليها بشدة.

٨–كاليجارى "كندا"

"كاليجارى" مدينة بارزة ضمن أشهر وأهم مدن كندا في القارة الأمريكية الشمالية، تحتوى على مركز للنفط والغاز يعتبر الأكبر هناك، كما أن الإدارة قامت بتركيب محطة لتنقية المياه والتي توفر نحو ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ لتر، أو ترليون لتر، من المياه النقية يوميًا، إضافة إلى نظافة شوارعها وطرقاتها المبهرة.

٩–هونولولو "هاواي"

المدينة التاسعة هي "هونولولو" الواقعة في ولاية هاواي الأمريكية، وهى عاصمة الولاية، وتعتبر واحدة من أنظف المدن في العالم، حيث الخضرة والمناظر الطبيعية التي تنتشر في جميع أنحاء المدينة، إضافة إلى توفيرها ١٠٠٪ من احتياجات سكانها من مياه الشرب النقية و٩٠٪ من الهواء النظيف.

١٠–فرايبورج "ألمانيا"

في المرتبة العاشرة من هذا الترتيب حضرت مدينة "فرايبورج" الألمانية، وهى مدينة دائمة الخضرة، تحتوى على كثير من الأشجار والتلال والزهور والمناظر الطبيعية الجميلة، وقد اتخذت الحكومة عديدًا من الإجراءات الجادة للحفاظ على نظافة المدينة وعلى طابعها الجميل والأخضر الذى أهلها إلى احتلال هذه المكانة.

١-جزيرة سُقطرى – اليمن

لا تظن أنك تشاهد صوراً من كوكب آخر، أو رسومات لأحد العصور الجيولوجية القديمة على ظهر الأرض، بل هي لقطات معاصرة لجزيرة سُقطرى (أو سُقطرة)، وهي جزيرة يمنية تقع على بعد ٣٥٠ كم جنوب شبه الجزيرة العربية في المحيط الهندي، ويعتقد العلماء أنها انفصلت عن أفريقيا من ست أو سبع ملايين عام.

وتحتوي هذه الجزيرة العجيبة على أكثر من ٧٠٠ نوع من الحيوانات والنباتات النادرة!



٢- سالار دي يوني – بوليفيا

إذا ذهبت إلى هذا المكان الساحر، ستشعر وكأنك تحلم لأن هذا المكان يحتوي على أكبر صحراء من الملح في العالم! وما يزيد الأمر سحراً هو وجود طبقة رقيقة من الماء فوق هذا الملح، ما يعطي انعكاساً مدهشاً لكل ما حولك.







٣- بحيرة كليلوك – كندا

مع ارتفاع درجة حرارة الشمس تتبخر مياه بحيرة كليلوك لتنتج مجموعة من الدوائر التي تعبر عن محتوى البحيرة من المعادن في شكل تدرجات مدهشة،حيث تحتوي هذه البحيرة على أعلى تركيز في العالم من الماغنيسيوم والفوسفات والكبريت والكالسيوم، وهي تركيبة علاجية رائعة جعلت من هذه البحيرة منتجعاً صحياً للعلاج منذ أقدم العصور. حيث استخدمها الهنود الحمر سابقاً في علاج الأمراض المزمنة لدرجة أن إحدى الروايات تقول أن قبيلتين متحاربتين وقعتا اتفاقاً أثناء حربهما للسماح بنقل الجرحى لهذه البحيرة دون المس بهم!





٤- الوديان الجافة – أنتارتيكا

تشعر في هذا المكان وكأنك على كوكب آخر.

حيث يوجد تحت الثلج مياه شديدة الملوحة كائنات تعيش هناك لا نعرف عنها سوى القليل، ويقوم الباحثون من كل أنحاء العالم بدراستها.







٥- ريو تينتو - أسبانيا

لا تظن أننا على الكوكب الأحمر (المريخ) فلازلنا على كوكب الأرض ولكننا في ريو تينتو بإسبانيا. وهي منطقة تزخر بالمناجم التي انتشرت لدرجة أنها ابتلعت المنطقة بأكملها!



واسم المنطقة مأخوذ من اسم نهر ريوتينتو الذي يتميز بلونه الأحمر القاني لأن مياهه عالية الحموضة وغنية بالمعادن.





٦- ينبوع بركة الدم الساخن - اليابان

يبدو لك المنظر كما لو أنه مشهد من أحد أفلام الرعب التي يسيطر فيها مصاصو الدماء على العالم، ولكنها بركة مياه ساخنة تقع في اليابان، واكتسبت لونها الأحمر الغريب من تركز عنصر الحديد في مياهها.

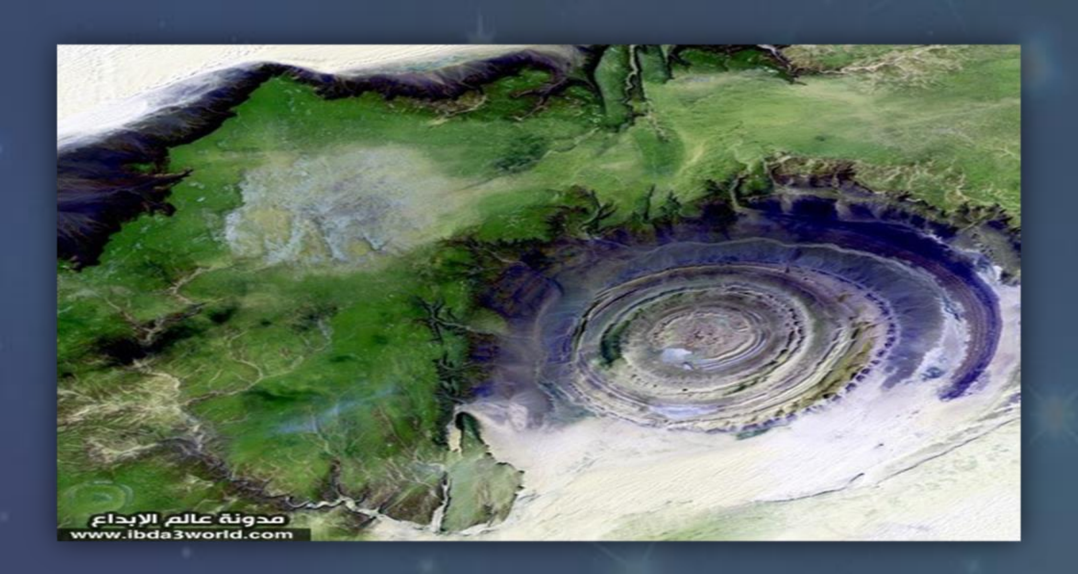




٧– تكوين الريشات – موريتانيا

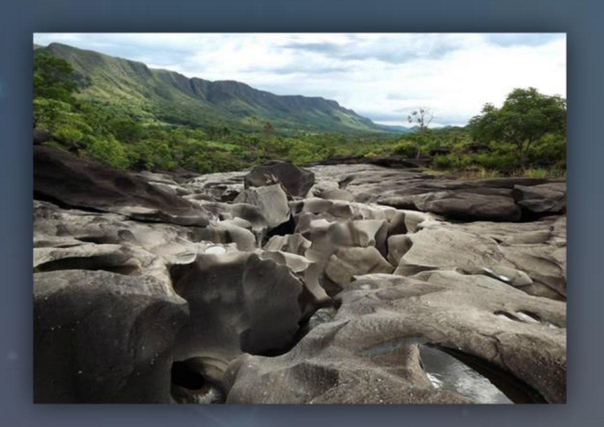
هي أحد عجائب الطبيعة التي لم يستطع العلماء معرفة سبب تكونها حتى الآن، وهي تكوين ضخم للغاية يصل قطره لـ٣٠ ميلاً لدرجة أنه يصعب رؤيته إلا من الفضاء.

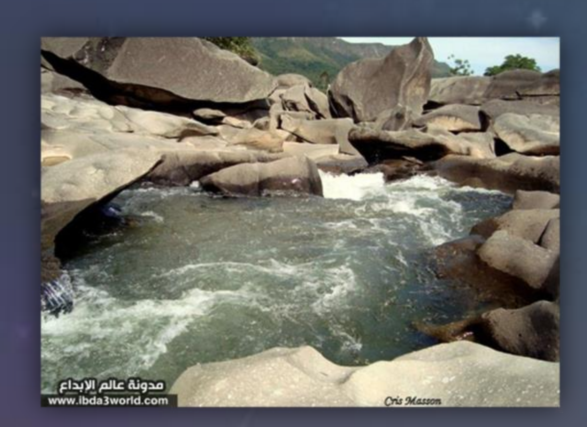
ولا يزال سبب تكون هذه الدوائر العجيبة لغزاً يبحث العلماء عن إجابته حتى الآن.



٨– فالي دي لوا – البرازيل

تعني وادي القمر، وهي تشكيلات صخرية تشكلت بواسطة المياه، وتوجد في غابة سيرادو بالبرازيل. وتتكون أحجارها من الكوارتز وهي أحد أقدم التشكيلات الصخرية المعروفة على وجه الأرض.

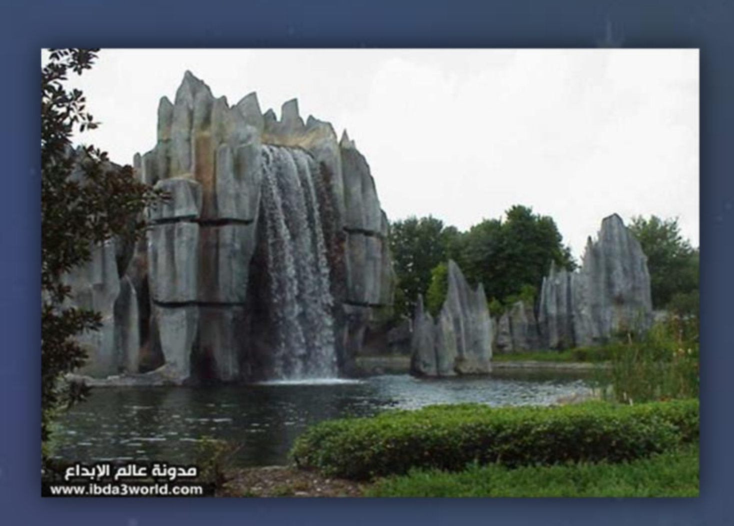




٩- غابة الأحجار – الصين

غابة شيلين التي تعني بالصينية غابة الأحجار، هي أحد العجائب الجيولوجية التي تتكون من الحجر الجيري الذي نحتته المياه عبر العصور الجيولوجية المختلفة، لينتج هذه التحفة الفنية الرائعة.

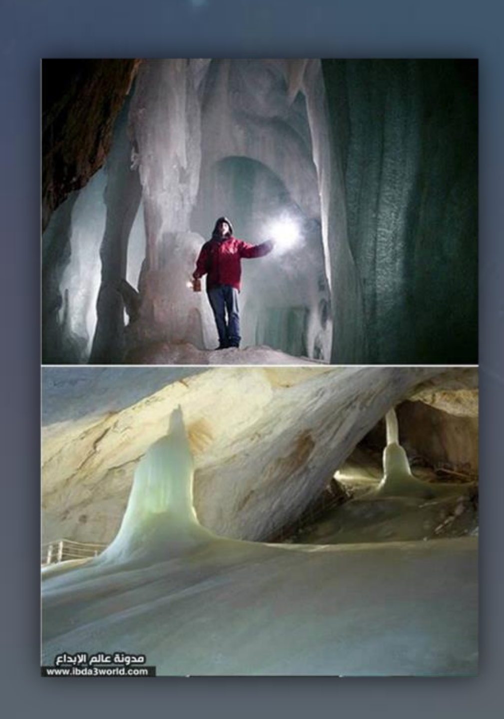




١٠- كهف أيسريسينويلت الجليدي – النمسا

تختلف الكهوف الجليدية عن الكهوف العادية في إنها تعطيك انطباعاً يجعلك تشعر وكأنك خرجت من كوكب الأرض وأصبحت على كوكب بلوتو مثلاً.

يوجد العديد من الكهوف الجليدية في العالم ولكن هذا الكهف هو أكبرها حيث يمتد لمسافة ٤٠ كيلومتر.



– بحيرة هيلير

تحتوي المناطق الغربية من استراليا على اعجوبة من عجائب الطبيعة ألا وهي بحيرة هيلير ذات اللون الوردي .

تشغل مساحة ٦٠٠ متر ومغطاة بالكامل باللون الوردي والذي لا يزال لغز غامض لم نجد له تفسير لكن فسر بعض العلماء هذه الظاهرة وجود الملح البحري المكون من بيكربونات الصوديوم أو من بكتيريا الهالووفيليك الحمراء ويفصل البحيرة عن شاطئ رملي على المحيط المهندي بضع امتار قليلة





– الفقاعات المتجمدة في بحيرة ابراهام

بحيرة أبرهام (Abraham Lake) بحيرة صناعية تقع شمال نهر "ساسكاتشوان" في البرتا الغربية في كندا ،وقد تم انشاؤها في عام ١٩٧٢ في جبال الروكي ،وتمكن المصور "إيمانويل كوب" من التقاط هذه الصور للبحيرة ،حيث كان يبلغ درجة الحرارة حوالي ٣١ تحت الصفر ،ولذلك ظهرت مجموعة من فقاعات الهواء المتجمدة في البحيرة ،ونادراً ما تحدث هذه الظاهرة ويتم رصدها.



الشفق القطبي

{فَلَا أُقْسِمُ بِالشَّفَقِ * وَاللَّيْلِ وَمَا وَسَقَ * وَالْقَمَرِ إِذَا اتَّسَقَ}

الانشقاق: ١٦-١٩

هذه الصورة التي قد تشعرون أنها مجرد رسم بريشة فنان هي في الواقع صورة حقيقية لظاهرة طبيعية ساحرة اسمها "الشفق القطبي" أو "الأضواء الشمالية"

الشفق القطبي هو ظاهرة ضوئية طبيعية تحدث في سماء المناطق القطبية، وهي ظاهرة سحرت الإنسان منذ زمن بعيد لدرجة أنها رُبطت بالأساطير وعالم الجن والأرواح أو حتى الآلهة عند بعض المُعتقدات.





شاطئ بفايفر الزهري

من اجمل الشواطئ فى العالم بسبب تلون رماله بالون الزهرى حيث نرى رمال الشاطئ تتدرج باللونين الزهري والأرجواني ويقع شاطئ بفايفر في ولاية كاليفورنيا وهو غني بمادة المنغنيز







نهر كانيو كريستالز، كولومبيا

يقع هذا النهر في منطقة منعزلة بجبال "سيرينيا دي لا ماكارينا" بكولومبيا ،ولا يمكنك الوصول إليه سوى باستخدام الحصان أو الحمار ،يمتلئ النهر بالشلالات ،والمنحدرات ،والوديان والآبار ،ويتميز بمياهه الصافية التي يظهر من تحتها القاع بوضوح ،ويبدو هذا النهر مثله مثل كل الأنهار في العالم طوال العام ماعدا موسم الجفاف (ما بين سبتمبر ونوفمبر) إذ يتحول إلى نهر الألوان ،حيث تُصدر الطحالب في المياه خمسة ألوان هي الأحمر، الأصفر، الأخضر، الأسود، والأزرق، لذا يُطلق عليه عدة صفات، "النهر ذو الألوان الخمسة"The River of Five Colors" "، "قوس قزح السائل"The Liquid Rainbow "



النافورة الساخنة Fly Geyser Reno ، نيفادا

أنشئ هذا السخان عن طريق الخطأ عام ١٩١٦ أثناء حفر بئر مائي، حيث انجرفت كمية من المياه الساخنة إلى أضعف نقطة بالبئر ثم اندفعت نحو سطحها، بعد ذلك بدأت المعادن في تكوين بركان صغير طوله خمسة أقدام مكونة طبقات مدرجة بألوان مختلفة، ينبثق منها الماء باستمرار ليملأ الثقوب والتجاويف الموجودة في المدرجات لتعطي للمكان منظراً سريالياً خلاباً.





عمل الطالبات :

هاله بادحدح

دينا خلاشي

لجين فادان

سارة مود

تالة بخش

أسماء العماري

ريم الصومالي

ابتسام رضوان

نوف المطيري

يارا المحمادي

مشاعر علي

رغد الزهراني

لجين سبحي

بتول العطاس

إشراف المعلمة :

علياء عسيري

القائد المشرف المقيم :

سامية نوح

المدرسة :

الثانوية الرابعة عشر